Organiser un stage d'auto-construction de poêle de masse rocket



La démarche FeuFollet

L'association Feufollet est un réseau d'acteurs ayant pour but de développer, promouvoir et diffuser des connaissances autour du feu de bois.

Tout ceci émane d’une volonté commune d’ouverture, d’échange et de transmission des savoirs. Basé sur l’idée fondatrice que chacun peut apporter sa pierre à l’édifice, la force d’un réseau est également de permettre la liberté d’entreprendre au plus grand nombre.

Notre fonctionnement est basé sur un accompagnement à l'auto-construction qui entraîne une implication concrète du ou des porteurs de projets.

Organisation d'un stage :

Lorsque l'association reçoit une demande une étude doit être menée et une visite d'un des membres du réseau permet d'établir la faisabilité du projet et de clarifier les détails techniques.

Le projet de chauffage s'articule autour de différentes étapes :

- Vous nous contactez et nous décrivez sommairement votre projet
- Nous venons faire une visite diagnostique pour faire une proposition et établir un budget
- On définit ensemble une date plusieurs mois à l'avance
- Le porteur de projet doit communiquer sur le stage pour réunir suffisamment de stagiaires et gérer les inscriptions. Il doit également réunir les matériaux

nécessaires et doit préparer l'implantation du poêle : conduit de cheminée, fondations, etc.
- Le stage a lieu et on fabrique le poêle de masse
- Un mois après la fabrication, l'utilisateur pourra personnaliser son poêle en réalisant l'enduit de finition

Choix du poêle

Le choix de l'appareil a construire est déterminé par le lieu dans lequel il va être installé. Chaque projet est unique ; la puissance, la forme et la taille peuvent varier et sont définis lors de la visite technique. Les poêles de masses peuvent être destinés à des applications variées tel que : Chauffage de serre, de maison, de lieu d'accueil, etc.

Les matériaux nécessaires varient en quantité en fonction du type de foyer et de la taille, la forme, et la construction de l'accumulateur. La base des matériaux restant globalement la même et précisée en annexe.

Le travail de finition est en revanche particulier à chaque poêle dans une gamme de possibilité assez vaste (terre, chaux, stuc, tas de lact, ...) au choix de son hôte. Il convient de discuter à l'avance de ce point technique pour valider la liste des matériaux.

Une liste précise des matériaux et de leur quantités sera établi en aval d'un plan du poêle.

Les préparatifs avant le stage :

Il appartient à l'organisateur du stage de réaliser les préparatifs, assurant ainsi le bon déroulement de la formation et de la construction.

Les fondations doivent être suffisamment solides à l'emplacement choisi pour soutenir le poêle.

Le conduit de cheminée, pour évacuer les fumées vers l'extérieur, doit être installé avant le stage en respectant les normes en vigueurs (DTU 24.1).

Les matériaux nécessaires à la construction doivent être réunis par l'organisateur en amont du stage (achat ou récupération) avec le soutien de l'association. La liste des matériaux est précisé lors de la pré-visite.

Un petit stock de bois sera apprécié pour les démonstrations, le fonctionnement des cuiseurs et la première flambée du poêle de masse.

L'organisateur a la charge de trouver les stagiaires. Il devra activer son réseau, communiquer sur le stage à travers la presse locale et les médias adaptés, et diffuser des affiches localement.

Nous participerons à cet effort de communication en réalisant une affiche, en publiant le stage sur notre site internet et en diffusant dans notre réseau.

Logistique

Le lieu d'accueil du poêle doit être préparé afin d'assurer le bon déroulement du stage. Un espace suffisamment dégagé autour de son emplacement permettra à tous d'être dans de bonnes conditions de travail.

Un espace extérieur pour la présentation théorique et la préparation de l'argile est également nécessaire.

Il faut prévoir une tablée d'une bonne quinzaine de personnes ainsi que des solutions d'hébergements pour ceux qui viennent de loin. Le camping peut être envisagé pour les beaux jours.

Repas

Afin d'être tout à fait disponibles et concentrés sur la construction du poêle, il est préférable que les stagiaires et les formateurs n'aient pas à s'occuper de la gestion des repas du midi. Cela permettra de gagner du temps tout en favorisant la convivialité.

En revanche, les repas du soir peuvent être préparés collectivement, ce qui implique l'accès à une cuisine.

Durée

Les stages durent 5 jours :
Nous arrivons la veille du premier jour pour régler les derniers détails et préparer les ateliers et nous repartons le lendemain de la fin du stage.

Nombre de stagiaires

Les stages sont ouvert pour 6 à 10 personnes selon la configuration du poêle et du lieu.

Budget

La participation des stagiaires doit permettre d'assurer la bonne organisation du stage et d'assumer les frais de repas et d'hébergement.

Le coût de la prestation est de 600 € / jours + les frais de déplacement qui pourront être versé à l'association.

L'hôte du poêle devra également prévoir un budget pour les matériaux nécessaires à la construction du poêle : jusqu'à 1000 € pour l'ensemble des matériaux neufs.

ANNEXES

Matériaux

Les matériaux sont à réunir par l'organisateur, l'association Feufollet peut accompagner cette démarche et éventuellement en fournir une partie sous réserve de remboursement.
Il existe trois puissances différentes pour les poêles de masse rocket, définie par le diamètre de la cheminée : 150, 180 ou 200 mm.

Certaines quantités varient en fonction du modèle du poêle :

Matériaux	poêle en 150	poêle en 180	poêle en 200	Prix indicatif
Briques réfractaires 220 x 110x 55	80	80	100	1,70 € / brique
Plaque de béton cellulaire (Siporex) de 70mm épais	Environ 6 m²	Environ 8 m²	Environ 10 m²	5 € / plaque
Argile	+ ou - 400Kg	+ ou - 600 Kg	+ ou - 700 Kg	10 € / tonne
Sable	+ ou - 1.5 m3	+ ou - 2 m3	+ ou - 2 m3	20 € / tonne
Pierres, urbanite, remblais	Environ 300 Kg	Environ 400 kg	Environ 500 Kg	Récup'
Brique de construction	40	40	40	1 € / brique
Bidon métallique	3 de 200L	3 de 200L	3 de 200L	Récup'
Tuyaux de poele ou gaine inox souple	Environ 7m de diamètre de 150	Environ 10 m de diamètre de 180	Environ 13m de diamètre 200	30 à 40 € / m
Isolant (vermiculite)	200 L	200 L	200 L	20 € pour 100L
Botte de paille	une demie	une demie	une demie	?
Trappe de ramonage	3	3	3	25 € / trappe
Dalles de jardin 40x 40 ou 50x50	1 ou 2	2 ou 3	2 à 5	20 €/dalle
Té de tuyaux de poele	1 en 150	1 en 180	1 en 200	50 à 80 € / pcs
Gaine aluminium diamètre 80	6m²	6 m	6 m	

Outillage :

Les formateurs viennent avec une grande partie des outils nécessaires que vous pourrez compléter selon la liste suivante :

- Une ou deux brouettes
- Au moins 3 grandes poubelles plastique
- Quelques planches de construction
- Des sceaux de maçon
- Une règle de maçon
- Des pelles

Programme du stage

Jours	MATIN – 9 h → 12 h	A-M – 14 h → 18 h
1	Présentations Les bases du feu de bois Démonstration du principe de combustion ''rocket'' Application : La cuisine	Application : poêle de masse Montage à sec du foyer de combustion Préparation du chantier
2	Maçonnage du foyer de combustion (briques) Mise en place de l'isolation et du conduit de fumées Début meuble	Foyer Meuble : Argile / pierres / brique Préparation des bidons
3	Foyer et remplissage du meuble Positionnement de la cloche en bidon	Fabrication du cendrier Couche de bauge et finitions du foyer Culottage des bidons
4	Finitions pour l'allumage Connexion à la cheminée extérieure	Allumage du poêle Debriefing

Notes

....

....

....

....

....

Association FeuFollet
Les infruts, 12230 La couvertoirade
contact@feufollet.org
www.feufollet.org

Association FeuFollet
Les infruts, 12230 La couvertoirade
contact@feufollet.org
www.feufollet.org